

ઉમેદવારનો
બેઠક નંબર

સમય : 120 મિનિટ * કુલ પ્રશ્નો : 200 * કુલ ગુણ : 200
Time : 120 Minute * Total Ques. : 200 * Total Marks : 200

GPSC - 1/2 MOCK TEST SERIES

ગણિત & રિઝનીંગ PAPER - 04

તમને કહેવામાં ન આવે ત્યાં સુધી પ્રશ્નપુસ્તિકા ખોલવી નહીં.

DATE : 22 - 09 - 2018

ઉમેદવારોને સૂચના

- (01) તમારા કુલ ગુણનો આધાર તમે જેટલા સાચા ઉત્તરો આપ્યા હશે તેની સંખ્યા ઉપર રહેશે. પ્રશ્ન ક્રમાંક 1 થી 200 માટે દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે.
- (02) 1 થી 200 પ્રશ્નો પૂરેપૂરા છપાયેલા છે કે કેમ ? તેની પ્રથમ ખાતરી કરી લો. જો પ્રશ્નો પૂરા છપાયા ન હોય અથવા કોઈ પૃષ્ઠ ફાટેલું હોય કે કોઈ પૃષ્ઠ સામેલ ન હોય (Missing) તો તુરંત જ પ્રશ્નપુસ્તિકા નિરીક્ષક પાસેથી અચૂક બદલાવી લેવી.
- (03) આપ કોઈના ઉત્તરની નકલ કરશો નહિ, તેમજ આપના ઉત્તરની નકલ કરવા દેશો નહિ.
- (04) પરીક્ષાર્થીઓને પરીક્ષા ખંડ/હોલમાં પ્રવેશપત્ર સિવાય કોઈ પણ પ્રકારના હસ્તલિખિત, છાપેલા પુસ્તક કે કાગળની ચિટ્ટી, પેપર, મોબાઈલ-સેલ ફોન કે કોઈપણ પ્રકારના ઇલેક્ટ્રોનિક સાધનો લઈ જવાની કે ઉપયોગ કરવાની અનુમતિ નથી.
- (05) પ્રશ્નોના જવાબો અલગ જવાબવહીમાં આપવાના રહેશે. જેને માટે નિરીક્ષક દ્વારા આપને કોમ્પ્યુટરાઈઝડ ખાસ પ્રકારની જવાબવહી (OMR Answer Sheet) આપવામાં આવશે. ઉમેદવારને જવાબવહી મળ્યા બાદ જો તેઓ દ્વારા તેનો નાશ કરવામાં આવશે કે ગુમ કરવામાં આવશે કે પરીક્ષા પુરી થયા બાદ પરત આપવામાં નહીં આવે તો ઉમેદવાર ફોજદારી ગુનાને પાત્ર બનશે. સૌપ્રથમ આપે જવાબવહી ઉપર દર્શાવેલ નિયત ખાનામાં (English) અંગ્રેજીમાં રોલ નંબર (બેઠક નંબર), કેન્દ્ર કોડ (Centre Code), પરીક્ષાનું નામ, પરીક્ષાની તારીખ, પરીક્ષા કેન્દ્રના શહેરનું નામ (City of Examination Centre) તથા જન્મ તરીખ ફક્ત ભૂરી (Blue) અથવા કાળી (Black) શાહીની બોલપેનથી (English) અંગ્રેજીમાં લખવાની રહેશે. જવાબવહીના પાછળના ભાગમાં રોલ નંબર (બેઠક નંબર), પ્રશ્નપુસ્તિકા સિરીઝ, પ્રશ્નપુસ્તિકા નંબરના ખાનામાં સાચી અને પૂરી વિગતો ફક્ત ભૂરી અથવા કાળી શાહીની બોલપેનથી લખવાની રહેશે અને તેની નીચેના વર્તુળ પૂરેપૂરા ડાર્ક (Encode) કરવાના રહેશે. આ વિગતોની ચકાસણી બાદ નિરીક્ષક તેમની સહી કરશે. જો વિગતો ભરવામાં નહિ આવે તો આપની જવાબવહીનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવશે નહિ અને શૂન્ય ગુણ આપવામાં આવશે.
- (06) આ પ્રશ્નપત્રના બધા પ્રશ્નો હેતુલક્ષી છે. દરેક પ્રશ્નના ઉત્તરમાં A, B, C, D, વિકલ્પો આપેલા છે. OMR જવાબવહીમાં E વિકલ્પ છે. E વિકલ્પ 'Not Attempted' અંગેનો રહેશે. જે ઉમેદવાર પ્રશ્નનો જવાબ આપવા ન ઈચ્છતા હોય તો આ વિકલ્પ પસંદ કરી શકાશે. અને 'Not Attempted' વિકલ્પ પસંદ કરવાના કિસ્સામાં નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે નહીં. તેથી ઉમેદવારે સાચો વિકલ્પ શોધી જવાબવહી (OMR Answer Sheet)માં સંબંધિત પ્રશ્નના ક્રમ સામે આપેલ A, B, C, D કે E ના વર્તુળને પૂરેપૂરું ભૂરી / કાળી શાહીની બોલપેનથી ડાર્ક કરવું. આ સિવાયની કોઈ પણ કલરની શાહીની બોલપેનથી જવાબો આપ્યા હશે તો તે જવાબવહી તપાસવામાં આવશે નહિ અને આપોઆપ 'શૂન્ય' ગુણ આપવામાં આવશે. એકવાર ડાર્ક કરેલ જવાબને બદલી શકાશે નહિ.

ઉદાહરણ તરીકે :

ગાંધીજીનો જન્મ કયા જિલ્લામાં થયો હતો ?

- (A) ભાવનગર (B) જામનગર
(C) પોરબંદર (D) રાજકોટ

(A) (B) (C) (D)

આ ઉદાહરણમાં સાચો જવાબ (C) છે. આથી (C) નું વર્તુળ ડાર્ક (Encode) કરેલ છે. ઉમેદવારોએ જવાબમાં 'પોરબંદર' લખવું નહીં.

- (07) એક જ પ્રશ્ન માટે જો જવાબવહીમાં એકથી વધુ વિકલ્પ આપે આપેલા હશે તો તે જવાબ માટે ગુણ આપવામાં આવશે નહિ.
- (08) જવાબવહીમાં આપે નીચે પૈકીની કોઈ પણ ભૂલ કરેલ હશે તો આપની જવાબવહી તપાસવામાં આવશે નહિ અને શૂન્ય ગુણ આપવામાં આવશે તથા આવી ક્ષતિઓ બાબતે પાછળથી કોઈપણ પ્રકારની રજૂઆત ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (i) જવાબવહીમાં વિગતો ભૂરી/કાળી શાહીવાળી બોલપેન સિવાય અન્ય રીતે આપેલ હશે.
- (ii) જવાબવહીમાં રફ કામ કરેલ હશે.
- (iii) જવાબવહીમાં ભરવાની કોઈ પણ કોલમની વિગતોમાં કોઈ ભૂલ કરેલ હશે કે રોલ નંબર, પ્રશ્નપુસ્તિકા સિરીઝ અને પ્રશ્નપુસ્તિકા નંબર ખોટા લખેલ હશે કે ખોટા એન્કોડ (Encode) કરેલ હશે.
- (iv) જવાબવહીમાં થયેલ ભૂલો સુધારવા માટે કરેકશન ઈન્ક, કરેકશન ફ્લ્યુડ, કરેકશન પેન, ઈરેઝર કે બ્લેડનો ઉપયોગ કરેલ હશે.
- (v) જવાબવહીમાં નિશાનીઓ/પ્રતિકો કરેલ હશે.
- (09) પ્રશ્નપુસ્તિકામાં કોરી જગ્યામાં રફકામ કરવું. તે માટે અલગ કાગળ આપવામાં આવશે નહિ. જવાબવહીમાં કંઈ પણ રફકર્મ કરવું નહિ. પ્રશ્નપુસ્તિકામાં જવાબો લખવાની મનાઈ છે.
- (10) પ્રશ્નપુસ્તિકાના કોઈ પૃષ્ઠ ફાડવાં કે જુદાં કરવાની મનાઈ છે.
- (11) પરીક્ષાખંડ છોડતા પૂર્વે જવાબવહી (OMR Answer Sheet) નિરીક્ષકને સોંપવી, જ્યારે પ્રશ્નપુસ્તિકા ઉમેદવારો લઈ જઈ શકશે.
- (12) આ કસોટીમાં પ્રત્યેક ખોટા જવાબ, એકથી વધુ જવાબના કિસ્સામાં તથા એક પણ વિકલ્પ એનકોડ નહીં કરવાના કિસ્સામાં જે તે જવાબના નિશ્ચિત ગુણના 0.3 ગુણ મેળવેલ ગુણમાંથી કાપવામાં આવશે. એટલે કે ખોટા જવાબો માટે નેગેટીવ ગુણની બાબત ઉમેદવારે ધ્યાને રાખવાની રહેશે.

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

1. 527*324 ને 3 વડે ભાગી શકાય તો * ની કિંમત શોધો.
(A) 3 (B) 5
(C) 1 (D) 2
2. કોઈ સંખ્યાનો 7મો ભાગ તે સંખ્યાના 11માં ભાગ કરતા 200 જેટલો વધારે હોય તો તે સંખ્યા શોધો.
(A) 3850 (B) 1825
(C) 1540 (D) 1340
3. પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ માટે કયું વિધાન સાચું નથી ?
(A) પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ અસંખ્ય છે.
(B) 1, 2, 3...પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.
(C) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા 1 છે.
(D) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા 0 છે.
4. XXVIII આ રોમન સંખ્યા કેટલો અંક દર્શાવે છે.
(A) 29 (B) 31
(C) 28 (D) 21
5. $35^3 - 15^3 - 10^3$ ની કિંમત કેટલી ?
(A) 38500 (B) 9340
(C) 11260 (D) 13250
6. ટ્રેન A અને B ની લંબાઈ 5 : 3ના પ્રમાણમાં છે તથા તેમની ઝડપ 6 : 5ના પ્રમાણમાં છે, તો એક થાંભલો પસાર કરતા બંને ટ્રેનના સમયનો ગુણોત્તર શોધો.
(A) 22 : 18 (B) 25 : 33
(C) 21 : 45 (D) 25 : 18
7. એક માણસ દર ચોરસ મીટરે 700ના દરે રૂ. 79,200નો વર્તુળાકાર જમીનનો પ્લોટ ખરીદે છે. પ્લોટની ત્રિજ્યા શોધો.
(A) 5 મીટર (B) 6 મીટર
(C) 4 મીટર (D) 11 મીટર
8. એક લેમ્પ દર 30 મિનિટે ચાલું થાય છે. બીજો લેમ્પ દર 40 મિનિટે ચાલું થાય છે અને ત્રીજો લેમ્પ દર કલાકે ચાલું થાય છે. જો ત્રણેય લેમ્પ સવારે 7 વાગ્યે ચાલું થાય તો ફરી એકસાથે કેટલા સમય પછી શરૂ થાય ?
(A) 1 કલાક (B) 1 કલાક 20 મિનિટ
(C) 1 કલાક 45 મિનિટ (D) 2 કલાક
9. એવી સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે કે જેના વડે 156, 390 અને 546 ને સંપૂર્ણપણે નિઃ શેષ ભાગી શકાય ?
(A) 65 (B) 52
(C) 78 (D) 91
10. પીળું સિગ્નલ દર બે મિનિટે 6 વખત ઝબકે છે અને લીલું સિગ્નલ નિયમિત અંતરે દર બે મિનિટે 5 વખત ઝબકે છે. જો બન્ને એક સાથે ઝબકવાનું ચાલું કરે તો દર બે કલાકે બંને એક સાથે કેટલી વખત ઝબકશે ?
(A) 32 (B) 42
(C) 62 (D) 60

11. એક વાડામાં કેટલાક પશુઓ અને પક્ષીઓ છે, તેમના માથા 32 અને પગ 120 થાય છે તો પક્ષીઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 4 (B) 12
(C) 10 (D) 18
12. $6^3 + 5^3 + 3 \times 6 \times 5(6 + 5) = \underline{\hspace{2cm}}$.
(A) 1250 (B) 1221
(C) 1140 (D) 1331
13. જો $11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343}$ હોય, તો $n = ?$
(A) 3 (B) 11
(C) 13 (D) 7
14. ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા શોધો કે જેને 10, 15 અને 20 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય.
(A) 9990 (B) 9960
(C) 9980 (D) 9995
15. કોઈક માહિતી માટે $Z - M = 2.5$ હોય અને જો માહિતીનો મધ્યક 10 હોય, તો $Z = ?$
(A) 21.25 (B) 12.75
(C) 13.75 (D) 22.25
16. એક લાઈબ્રેરીમાં રવિવારે આવેલ મુલાકાતીઓની સરેરાશ સંખ્યા 510 છે અને બાકીના દિવસોની સરેરાશ સંખ્યા 258 છે. રવિવારથી શરૂ થતા 30 દિવસના મહિનામાં આવેલ સરેરાશ મુલાકાતીઓની સંખ્યા કેટલી હશે ?
(A) 290 (B) 300
(C) 295 (D) 325
17. 10 કેરીનો સરેરાશ વજન 20 ગ્રામ વધે છે. જો 120 ગ્રામની એક કેરીની જગ્યાએ એક નવી કેરી મુકવામાં આવે, તો આ નવી કેરીનો વજન કેટલો હશે ?
(A) 180 ગ્રામ (B) 320 ગ્રામ
(C) 400 ગ્રામ (D) 540 ગ્રામ
18. ચાર ક્રમિક બેકી સંખ્યાઓ A, B, C અને D ની સરાસરી 38 છે, તો A અને C નો ગુણાકાર કેટલો થાય ?
(A) 1520 (B) 1368
(C) 1365 (D) 1224
19. એક થેલીમાં 25 પૈસા, 50 પૈસા અને 1 રૂપિયાનું મૂલ્ય 7 : 5 : 4 પ્રમાણમાં છે, તો તેઓની સંખ્યાનું પ્રમાણ કેટલું હશે?
(A) 14 : 5 : 2 (B) 2 : 6 : 8
(C) 3 : 5 : 8 (D) 4 : 5 : 9
20. જો $65712x1$ ને 3 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય, તો x ની નાનામાં નાની કિંમત શોધો.
(A) 4 (B) 1
(C) 2 (D) 0

21. એક રકમને 90 પુરુષો અને કેટલિક મહિલાઓ વચ્ચે 18:21ના પ્રમાણમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો દરેક પુરુષને 8 રૂપિયા અને મહિલાને 7 રૂ. મળે, તો મહિલાની સંખ્યા કેટલી હશે ?
 (A) 100 (B) 70
 (C) 120 (D) 90
22. 10 લિટરના પ્રવાહી મિશ્રણમાં દૂધ અને તેલનું પ્રમાણ 3 : 2 છે. જો 2 લિટર આ મિશ્રણમાંથી કાઢી 2 લિટર દૂધ ઉમેરવામાં આવે છે, તો નવા મિશ્રણનું પ્રમાણ કેટલું હશે ?
 (A) 17 : 19 (B) 18 : 5
 (C) 9 : 17 (D) 17 : 8
23. ત્રિકોણ ABCમાં AB = 8, BC = 6 અને AC = 10 તો તેની અર્ધપરિમિતિ શોધો.
 (A) 24 (B) 20
 (C) 12 (D) 16
24. જો $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ અને $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$ તો $(a + b) : (b + c) = ?$
 (A) 3 : 4 (B) 4 : 5
 (C) 5 : 9 (D) 20 : 27
25. એક પિતા અને પુત્રની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 81 વર્ષ છે. 9 વર્ષ પહેલાં પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમરથી $3\frac{1}{2}$ ગણી હતી, તો પિતાની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હશે ?
 (A) 58 વર્ષ (B) 52 વર્ષ
 (C) 56 વર્ષ (D) 54 વર્ષ
26. 14 વર્ષ પહેલાં લગ્ન કરેલ હોય તેવા પતિ અને પત્નીની લગ્ન સમયે સરાસરી ઉંમર 25 વર્ષ હતી. જો પતિ, પત્ની અને તેમના દીકરાની હાલની સરાસરી ઉંમર 29 વર્ષ હોય, તો બાળકની હાલની ઉંમર કેટલા વર્ષ થાય ?
 (A) 13 વર્ષ (B) 8 વર્ષ
 (C) 9 વર્ષ (D) 12 વર્ષ
27. એક પિતા તથા પુત્રની વર્તમાન ઉંમરમાં 4 : 1 નો ગુણોત્તર છે. 5 વર્ષ પૂર્વે તેમની ઉંમરનો યોગ 40 વર્ષ હતો. તો પિતાની અને પુત્રની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો કેટલા વર્ષ થશે ?
 (A) 50 વર્ષ (B) 35 વર્ષ
 (C) 25 વર્ષ (D) 15 વર્ષ
28. બાળકોની સંખ્યામાં પ્રતિવર્ષ 10% ની વૃદ્ધિ થાય છે. જો 2003 ના વર્ષમાં વસતી 2000 હોય, તો 2007માં કેટલી થશે ?
 (A) 2600 (B) 2928
 (C) 2682 (D) 2620

29. એક ટ્રેન 12 મિનિટમાં 30 કિમી/કલાક અને પછીની 8 મિનિટમાં 45 કિમી/કલાક ઝડપે જાય છે, તો તેની સરેરાશ ઝડપ શોધો.
 (A) 37.5 કિમી/કલાક (B) 36 કિમી/કલાક
 (C) 48 કિમી/કલાક (D) 30 કિમી/કલાક
30. કોઈ એક સંખ્યામાં પહેલા 20% ઘટાડો થાય છે અને પછી 15% નો વધારો થાય છે. જો અંતિમ મળેલી સંખ્યા પહેલા કરતા 20 ઓછી હોય, તો મૂળ સંખ્યા કઈ હશે ?
 (A) 200 (B) 400
 (C) 250 (D) 600
31. એક પરીક્ષામાં પાસ થવા 40% ગુણ જોઈએ. એક વિદ્યાર્થીએ 200 ગુણ મેળવવા છતાં તે 10 ગુણથી નાપાસ થયો. તો પરીક્ષામાં વધુમાં વધુ કેટલા ગુણ મેળવી શકાય ?
 (A) 530 (B) 525
 (C) 502 (D) 420
32. કોઈ મશીનની કિંમતમાં પ્રતિવર્ષ 60% ના દરથી ઘટાડો થાય છે. જો વર્તમાનમાં તેની કિંમત 10580 રૂ. હોય, તો 2 વર્ષ પહેલાં તેની કિંમત કેટલી હતી ?
 (A) 12200 રૂ. (B) 66125 રૂ.
 (C) 12000 રૂ. (D) 13500 રૂ.
33. પ્રવીણ રૂ. 7 ની 8 પેન લઈને હરેશને રૂ. 8 ની 7 પેન વહેંચે છે, તો તેને કેટલા ટકા નફો થશે ?
 (A) 20% (B) 22%
 (C) 40% (D) 30%
34. એક વ્યક્તિને 1.5 રૂ. પ્રતિ પેન વેચવાથી રૂ. 55 ની ખોટ જાય છે અને તેટલી જ પેન રૂ. 2.5 પ્રતિ પેન વેચવાથી તેને 110 રૂ.નો નફો થાય છે, તો તે વ્યક્તિ પાસે કેટલી પેન હશે ?
 (A) 110 (B) 165
 (C) 175 (D) 225
35. મનોજ 7 રૂપિયા પ્રતિ કિલોગ્રામના દર વાળી 80 કિલોગ્રામ ખાંડને, 8 રૂપિયા પ્રતિ કિલોગ્રામની દર વાળી 120 કિલોગ્રામ ખાંડની સાથે ભેળવી વહેંચી દે છે. જો આ ધંધામાં તેને 20% નો નફો થાય, તો મિશ્રણને પ્રતિ કિલોગ્રામના કેટલા દરથી વેચાણ કરવામાં આવેલ હશે ?
 (A) 7.50 રૂ. (B) 6.00 રૂ.
 (C) 9.12 રૂ. (D) 7.75 રૂ.
36. ત્રણ ક્રમિક વટાવ 20%, 10% તથા 10% નો સમતુલ્ય એક વટાવ કેટલો થાય ?
 (A) 47.7% (B) 54.7%
 (C) 35.2% (D) 48.5 %

37. જો રૂ. 1650 ઉપર 4% લેખે સાદું વ્યાજ એ રૂ. 1800 ઉપર 4% લેખે સાદું વ્યાજ કરતાં રૂ. 60 ઓછું હોય, તો એ કેટલા વર્ષ માટે વ્યાજે આપેલ હશે ?
 (A) 4 વર્ષ (B) 10 વર્ષ
 (C) 5 વર્ષ (D) 9 વર્ષ
38. અમુક રકમ 3 વર્ષમાં 820 અને 4 વર્ષમાં સાદા વ્યાજે 860 થાય છે, તો મુદ્દલ કેટલું હશે ?
 (A) 592 રૂ. (B) 700 રૂ.
 (C) 347 રૂ. (D) 482 રૂ.
39. હરિ પોતાની મૂડીનો $\frac{1}{2}$ ભાગ 5%, $\frac{1}{3}$ ભાગ 4% અને બાકીનો 8% વ્યાજે રોકાણ કરે છે. જો તેમની વાર્ષિક આવક 930 હોય, તો તેની મૂડી કેટલી હશે ?
 (A) 10000 રૂ. (B) 120000 રૂ.
 (C) 160000 રૂ. (D) 18000 રૂ.
40. ત્રણ વર્ષના 20% લેખે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત 2560 છે, તો મુદ્દલ શોધો.
 (A) 15,000 (B) 17,000
 (C) 20,000 (D) 18,000
41. રૂ. 2000 નું 10% લેખે 3 વર્ષના સાદા વ્યાજ અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજનો તફાવત શોધો.
 (A) 44 રૂ. (B) 38 રૂ.
 (C) 62 રૂ. (D) 40 રૂ.
42. એક રકમનું 3 વર્ષને અંતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મુદ્દલ 8820 રૂ. અને 4 વર્ષને અંતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મુદ્દલ 9304 રૂ. મળે, તો તે રકમ પરનો અંદાજિત વ્યાજદર શોધો.
 (A) 6% (B) 5.5%
 (C) 10% (D) 7.5%
43. અમુક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 15 વર્ષના ગાળામાં મુદ્દલ બે ગણું થાય છે, તો કેટલા વર્ષે તે જ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે મુદ્દલ સોળ ગણું થાય ?
 (A) 30 વર્ષ (B) 60 વર્ષ
 (C) 48 વર્ષ (D) 18 વર્ષ
44. 5 વ્યક્તિ 7 કલાક પ્રતિ દિવસના દરે કોઈ કાર્ય 12 દિવસમાં કરી શકે છે. જો 2 વ્યક્તિ વધુ જોડાય તો તેમણે કેટલા કલાક પ્રતિ દિવસના દરે કરવાથી કાર્ય 6 દિવસમાં પૂર્ણ થઈ શકે ?
 (A) 10 કલાક (B) 9 કલાક
 (C) 12 કલાક (D) 7 કલાક

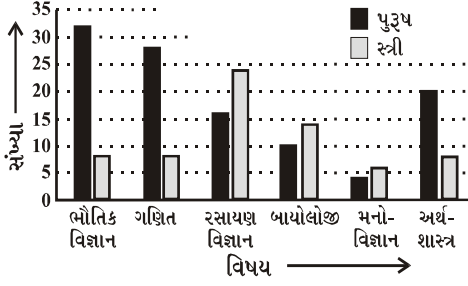
45. A ને એક વસ્તુ બનાવતા 8 દિવસ લાગે છે જ્યારે B ને તોડતાં 3 દિવસ લાગે છે. A એ 4 દિવસ સુધી કાર્ય કરે છે જ્યારે B એ 1 દિવસ સુધી તોડે છે. તો બાકી રહેલ કાર્યને A કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરશે ?
 (A) 7 દિવસ (B) $6\frac{2}{3}$ દિવસ
 (C) $7\frac{2}{3}$ દિવસ (D) 8 દિવસ
46. x અને y એક કામ અનુક્રમે 20 અને 10 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. બંનેએ કામ શરૂ કર્યા બાદ 4 દિવસ પછી y વ્યક્તિ કામ છોડીને જતો રહે છે, તો બાકીનું કામ વ્યક્તિ x કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે ?
 (A) 11 (B) 8
 (C) 9 (D) 10
47. 2 છોકરા અને 3 છોકરી એક કાર્ય 9 દિવસમાં પૂરું કરે છે. જ્યારે 6 છોકરા અને 14 છોકરી આ જ કાર્ય 2 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે, તો 5 છોકરીઓ આ કાર્ય કેટલા દિવસમાં પૂરું કરી શકે ?
 (A) 2 (B) 13
 (C) 6 (D) 9
48. તેજસ, અંકુર કરતાં ત્રણ ગણી ઝડપે કાર્ય કરે છે. જો તેઓ સાથે મળીને 12 દિવસમાં કાર્ય પૂર્ણ કરે, તો તેજસને કાર્ય પૂર્ણ કરતા કેટલા દિવસ લાગે ?
 (A) 15 દિવસ (B) 16 દિવસ
 (C) 20 દિવસ (D) 18 દિવસ
49. 25 km/hr ની ઝડપે ગતિ કરતી એક ટ્રેન વડોદરાથી સાંજે 5 વાગ્યે નીકળે છે. જ્યારે 30 km/hr ની ઝડપે ગતિ કરતી બીજી ટ્રેન તે જ સ્થળેથી, તે જ દિશામાં રાત્રે 10 વાગ્યે નીકળે છે, તો બંને ટ્રેન કેટલા સમય પછી એકબીજાને મળશે ?
 (A) 10.5 કલાક (B) 8.5 કલાક
 (C) 16.5 કલાક (D) 25 કલાક
50. જો હું 5 કિમી/કલાકની ઝડપે ચાલું તો 8 મિનિટ માટે ટ્રેન ચૂકી જાવ છું. જો હું 6 કિમી/કલાકની ઝડપે ચાલું તો રેલવે સ્ટેશને ટ્રેનના ઉપડવાના સમય કરતાં 4 મિનિટ વહેલો પહોંચી જાવ છું, તો ઘર અને રેલવે સ્ટેશન વચ્ચેનું અંતર શોધો.
 (A) 6 કિમી (B) 7 કિમી
 (C) 4 કિમી (D) 3 કિમી
51. પ્રવાહની ઝડપ 3 કિમી/કલાક છે અને એક માણસની શાંત પાણીમાં તરવાની ઝડપ 5 કિમી/કલાક છે, તો પ્રવાહની દિશામાં 24 કિમી.નું અંતર કાપતાં કેટલો સમય લાગે ?
 (A) $5\frac{1}{5}$ કલાક (B) $8\frac{2}{3}$ કલાક
 (C) 3 કલાક (D) 13 કલાક

52. પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં આવતી બે સમાન 90 મીટર લંબાઈની ટ્રેન સમાંતર ટ્રેક ઉપર અનુક્રમે 40 મીટર/મિનિટ અને 20 મીટર/મિનિટની ઝડપે ચાલે છે, તો કેટલી મિનિટમાં તેઓ પરસ્પર બંને એકબીજા પાસેથી પસાર થશે ?
 (A) 1 મિનિટ (B) 2 મિનિટ
 (C) 4 મિનિટ (D) 3 મિનિટ
53. x માણસો કોઈ કાર્યને 30 દિવસમાં કરે છે. જો 6 માણસ વધુ હોય, તો કાર્ય 10 દિવસ ઓછા સમયમાં પૂર્ણ થાય છે, તો x ની કિંમત શું થાય ?
 (A) 6 (B) 10
 (C) 12 (D) 15
54. 30 મીટર×25 મીટરના બાગમાં વચ્ચે 2 મીટર પહોળાઈનો આડો અને ઊભો રસ્તો છે, તો રસ્તામાં બે ચોરસ મીટરની કેટલી લાદીઓ ગોઠવી શકાય ?
 (A) 63 (B) 60
 (C) 55 (D) 53
55. 84 સેમી. ત્રિજ્યાના વર્તુળાકાર તારને 6 : 5 ગુણોત્તર બાજુઓવાળા લંબચોરસની ફરતે વીંટળવામાં આવે, તો નાની બાજુનું માપ કેટલું હશે ?
 (A) 30 સેમી. (B) 120 સેમી.
 (C) 72 સેમી. (D) 108 સેમી.
56. એક લંબચોરસ બગીચાની લંબાઈ અને પહોળાઈનું પ્રમાણ 3 : 2 છે. જો એક સાર્થકલવાળા આ બગીચાની રસ્તે 12 કિમી/કલાકની ઝડપે એક રાઉન્ડ 4 મિનિટમાં પૂરું કરે, તો આ બગીચાનું ક્ષેત્રફળ (મી²) માં કેટલું થશે ?
 (A) 153608 (B) 153690
 (C) 38400 (D) 307200
57. A અને B ને કોઈ કાર્ય કરતા અનુક્રમે 20 અને 12 દિવસ લાગે છે. A કાર્ય કરવાની શરૂઆત કરે છે અને 4 દિવસ બાદ B તેનો સાથ આપે છે. બંને ભેગા મળી કાર્ય પૂર્ણ કરે છે. તો કાર્ય કેટલા દિવસ ચાલ્યું હશે ?
 (A) 10 દિવસ (B) 9 દિવસ
 (C) 12 દિવસ (D) 8 દિવસ
58. ચાર વર્ષ પહેલાં રંભા, મેઘા, રેવતી અને નમ્રતાની ઉંમરનો સરવાળો y વર્ષ હતો, તો ચાર વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો થાય ?
 (A) y + 32 (B) 4y - 8
 (C) y + 8 (D) 4y + 32

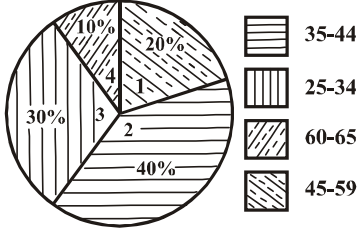
59. લોખંડની બનાવેલી એક પોલી નળીની લંબાઈ 21 સેમી. તથા તેની બહારનો અને અંદરનો વ્યાસ ક્રમશઃ 8 સેમી. અને 6 સેમી. છે. આ નળીને બનાવવામાં વપરાતા લોખંડનું ઘનફળ સેમી.³ માં કેટલું હશે ?
 (A) 1760 (B) 880
 (C) 462 (D) 220
60. એક ડબ્બાનું તળિયું ચોરસ છે. જેની દરેક બાજુ 10 સેમી. છે તથા ડબ્બાની ઊંચાઈ 8 સેમી. છે. એક અન્ય એક નળાકાર ડબ્બાના તળિયાની ત્રિજ્યા 14 સેમી. તથા ઊંચાઈ 5 સેમી. છે. તો બંનેની ક્ષમતાનો તફાવત (ઘનસેમીમાં) કેટલો છે ?
 (A) 2280 (B) 2390
 (C) 2400 (D) 2624
61. નક્કર ધાતુના બનાવેલા ત્રણ ઘનોનું ઘનફળ ક્રમશઃ 187 ઘન સેમી., 86 ઘન સેમી. તથા 70 ઘન સેમી. છે. ત્રણેને એક સાથે ઓગાળીને નક્કર ઘન બનાવાય છે. તો આ ઘનની દરેક ધારની લંબાઈ સેમી.માં કેટલી હશે ?
 (A) 5 (B) 7
 (C) 4 (D) 6
62. એક ભૂખંડની લંબાઈ 50 મીટર અને પહોળાઈ 40 મીટર છે. તેના એક ખુણા પર 50 મીટર લાંબો, 30 મીટર પહોળો તથા 8 મીટર ઊંડો ખાડો ખોદીને માટી કાઢવામાં આવી છે તથા તે ભૂખંડના બાકીના ભાગમાં એક સમાન રૂપથી ફેલાવી દીધું છે, તો ભૂખંડનું સ્તર કેટલા મીટરથી ઊંચું થઈ જશે ?
 (A) 28 મીટર (B) 24 મીટર
 (C) 25 મીટર (D) 26 મીટર
63. એક થાંભલાની લંબાઈ તેમના પડછાયાની લંબાઈ જેટલી થાય તો સૂર્યનો ઉત્સેધકોણ કેટલો હશે ?
 (A) 45° (B) 90°
 (C) 60° (D) 75°
64. કોઈ વર્તુળાકાર માર્ગના બાહ્ય તથા આંતરિક પરિઘનો ગુણોત્તર 2 : 1 છે. જો રસ્તાની પહોળાઈ 4 મીટર હોય, તો આંતરિક વર્તુળનો વ્યાસ કેટલો હશે ?
 (A) 4 મીટર (B) 12 મીટર
 (C) 8 મીટર (D) 6 મીટર
65. બે સરખા વર્તુળોની ત્રિજ્યા 4 સેમી. અને તેમના કેન્દ્રો વચ્ચેનું અંતર 10 સેમી. છે, તો બંને વર્તુળોને છેદે તેવી ત્રાંસી છેદિકા (સ્પર્શક)ની લંબાઈ કેટલી થાય ?
 (A) 4 સેમી. (B) 12 સેમી.
 (C) 6 સેમી. (D) 10 સેમી.

=> પ્રશ્ન (66-69) :- આપેલી માહિતી પરથી નીચેના પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

ચિત્ર - 1 એક વિશ્વ વિદ્યાલયમાં પુરુષ અને સ્ત્રીની સંખ્યા



ચિત્ર - 2 ભૌતિક વિજ્ઞાનના અધ્યાપકોની ઉંમર



66. ભૌતિક વિજ્ઞાનના કેટલા અધ્યાપકો 35 - 44 વર્ષની ઉંમર ધરાવે છે ?

- (A) 18 (B) 16
(C) 14 (D) 12

67. આપેલ પૈકી કયા વિભાગમાં પુરુષ અને સ્ત્રીનો ગુણોત્તર સૌથી વધુ છે ?

- (A) ભૌતિકવિજ્ઞાન (B) ગણિત
(C) રસાયણવિજ્ઞાન (D) અર્થશાસ્ત્ર

68. મનોવિજ્ઞાનના દરેક અધ્યાપકોમાંથી સ્ત્રીઓની સંખ્યા કેટલા ટકા છે ?

- (A) 40% (B) 50%
(C) 60% (D) 70%

69. જો મનોવિજ્ઞાનના અધ્યાપકોની સંખ્યા વિશ્વવિદ્યાલયમાં કાર્યરત કુલ અધ્યાપકોની સંખ્યાના 2% હોય, તો વિશ્વવિદ્યાલયમાં અધ્યાપકોની કુલ સંખ્યા કેટલી હશે ?

- (A) 400 (B) 500
(C) 600 (D) 700

70. નીચે આપેલા શબ્દો પૈકી અલગ પડતો અંક શોધી તેને અલગ તારવો.

- (A) 24-48 (B) 12-72
(C) 60-74 (D) 84-96

71. રિયાનું પોતાના વર્ગમાં ડાબી બાજુથી 18મું સ્થાન છે જ્યારે જયાનું સ્થાન જમણી બાજુથી 14મું સ્થાન છે. રિયા જયાની ડાબી બાજુ છે. તેમની વચ્ચે 4 વિદ્યાર્થીઓ છે, તો વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે ?

- (A) 36 (B) 35
(C) 33 (D) 28

72. એક બહુમાળી મકાનમાં નિખિલ ઉપરથી સાતમા માળે રહે છે જ્યારે વિજય જમીનથી નવમા માળે રહે છે. જો બંને પોતાના ફ્લેટ પરસ્પર બઢલે તો નિખિલ ઉપરથી પંદરમા માળે આવી જાય છે તો આ મકાનમાં કેટલા માળ હશે ?

- (A) 15 (B) 23 (C) 22 (D) 21

73. નીચે આપેલા શબ્દો પૈકી અલગ પડતો શબ્દ શોધી તેને અલગ તારવો.

- (A) શ્રી લાલુ પ્રસાદ યાદવ
(B) શ્રી અજીત જોગી
(C) શ્રી અટલબિહારી વાજપેય
(D) શ્રી વિલાસરાવ દેશમુખ

74. પાંચ મિત્રો સુશીલ, કપિલ, મોનિલ, અનિલ અને સાહિલ છે. સુશીલ કપિલ કરતાં નીચો છે પરંતુ સાહિલ કરતાં ઊંચો છે. મોનિલ સૌથી વધુ ઊંચો છે. અનિલ, કપિલ કરતાં નીચો છે અને સુશીલ કરતાં થોડોક જ ઊંચો છે. જો આ પાંચેય મિત્રો ઊંચાઈ પ્રમાણે ઊભા રહે તો વચ્ચે કોણ હશે ?

- (A) સાહિલ (B) અનિલ
(C) સુશીલ (D) કપિલ

=> પ્રશ્ન (75-79) :- નીચેની માહિતીને ધ્યાનપૂર્વક વાંચીને પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

સાત મિત્રો T, U, V, W, X, Y અને Z ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને એક લાઈનમાં બેઠા છે.

- (1) W એ Tની જમણે પાંચમો છે.
(2) W એ કોઈપણ ખૂણે બેઠો નથી.
(3) બે વ્યક્તિ Z અને Xની વચ્ચે બેઠા છે.
(4) Y એ Uની ડાબે ત્રીજો છે.
(5) Y એ એકદમ વચ્ચે બેઠો છે.
(6) Z એ Yનો નજીકનો પાડોશી નથી.

75. જમણી બાજુના ખૂણા પર કોણ બેઠું હશે ?

- (A) T (B) Z
(C) W (D) U

76. Vની ડાબે બીજું કોણ બેઠું છે ?

- (A) Y (B) T
(C) W (D) X

77. Xની નજીકના પાડોશી કોણ છે ?

- (A) WU (B) VY
(C) ZY (D) YW

78. V અને Xની વચ્ચે કોણ બેઠું હશે ?

- (A) Y (B) W
(C) Z (D) T

79. Wની ડાબે ત્રીજું કોણ બેઠું હશે ?

- (A) T (B) Z
(C) V (D) X

- => પ્રશ્ન (80-81) :- નીચેની માહિતીને ધ્યાનપૂર્વક વાંચીને પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- A, B, C, D, E, F અને G સાત કલાકારનું ગ્રૂપ પ્રેક્ષકો સામે લાઈનમાં ઊભું છે.
- D એ Cની તરત જ જમણી બાજુએ છે.
 - B એ Fની તરત જ ડાબી બાજુએ છે.
 - C અને Bની વચ્ચે એક વ્યક્તિ છે.
 - F એ Gની નજીક છે.
 - E એ Aની તરત જ ડાબી બાજુએ છે.
 - A અને D વચ્ચે એક વ્યક્તિ છે.
80. જમણી બાજુના ખૂણા પર કયો વ્યક્તિ હશે ?
 (A) F (B) E
 (C) G (D) A
81. જો જમણી બાજુથી ગણવામાં આવે તો Cનો કેટલામો નંબર હશે ?
 (A) બીજો (B) પાંચમો
 (C) ચોથો (D) ત્રીજો
82. આપેલ પૈકી કઈ નિશાનીની અદલા બદલી કરવાથી સમીકરણ સાચું બનશે ?
 $5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$
 (A) + ની બદલે - અને - ની બદલે +
 (B) - ની બદલે ÷ અને ÷ ની બદલે -
 (C) + ની બદલે × અને × ની બદલે +
 (D) + ની બદલે ÷ અને ÷ ની બદલે +
83. જો P નો અર્થ +, Q નો અર્થ -, R નો અર્થ × અને S નો અર્થ ÷ હોય, તો કયું વિધાન સાચું થશે ?
 (A) $36 R 4 S 8 Q 7 P 4 = 10$
 (B) $16 R 12 P 49 S 7 Q 9 = 199$
 (C) $32 S 8 R 9 = 160 Q 12 R 12$
 (D) $8 R 8 P 8 S 8 Q 8 = 57$
84. બપોરના 1 વાગ્યાથી રાત્રિના 8 વાગ્યા સુધીમાં ઘડિયાળનો કલાક કાંટો અને મિનિટ કાંટો કેટલીવાર કાટખૂણો બનાવશે ?
 (A) 16 (B) 12
 (C) 13 (D) 14
85. ઘડિયાળમાં કયા સમયે બંને કાંટા એકબીજા સાથે એક જ વખત ભેગા થશે ?
 (A) 5 થી 7 (B) 2 થી 4
 (C) 8 થી 10 (D) 11 થી 1
86. ભારતના રાષ્ટ્રીય પંચાંગમાં 3, 5 અને 7 મો માસ કયો છે ?
 (A) પોષ, ફાગણ અને જેઠ
 (B) માર્ગ, મે અને ઓગષ્ટ
 (C) જેઠ, શ્રાવણ અને આસો
 (D) મહા, ચૈત્ર અને જેઠ

87. હરિનો જન્મ 11 ઓગષ્ટે થયો છે. મહેશ તેના કરતાં 14 દિવસ મોટો છે. આ વર્ષે સ્વતંત્રતા દિવસે સોમવાર છે. તો મહેશનો જન્મદિવસ કયા વારે આવશે ?
 (A) શુક્રવાર (B) સોમવાર
 (C) ગુરુવાર (D) બુધવાર
88. જો પ્રજાસત્તાક દિને મંગળવાર હોય, તો નાતાલના દિવસે કયો વાર હશે ?
 (A) બુધવાર (B) શુક્રવાર
 (C) ગુરુવાર (D) શનિવાર
89. એક દિવસ સૂર્યાસ્ત સમયે બે ભાઈઓ સાહિલ અને દિપ સામસામે ઊભા રહી વાતો કરી રહ્યા હતાં. જો દિપનો પડછાયો સાહિલની બરાબર જમણી બાજુ પડી રહ્યો હોય, તો સાહિલ કઈ દિશામાં મોઢું રાખીને ઊભો હશે ?
 (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ
 (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ
90. નીચે આપેલા શબ્દો પૈકી અલગ પડતો અંક શોધી તેને અલગ તારવો.
 (A) 12 : 37 (B) 15 : 46
 (C) 9 : 28 (D) 8 : 33
91. 7, 14, 28.... શ્રેણીનું 10મું પદ કયું હશે ?
 (A) 1792 (B) 2456
 (C) 3584 (D) 4096
92. ખૂટતું પદ શોધો :- 1, 2, 3, 6, 9, 18, ?, 54
 (A) 18 (B) 27
 (C) 36 (D) 81
93. $5 : 28 :: 7 : \underline{\hspace{1cm}}$
 (A) 35 (B) 51
 (C) 52 (D) 37
94. રૂ. 950માં એક વસ્તુ વેચતા 5% ખોટ જતી હોય, તો તેને રૂ. 1040માં વેચતા કેટલા ટકા નફો થાય ?
 (A) 5% (B) 4%
 (C) 4.5% (D) 9%
95. એક ભાષામાં PORTER ને MBNZQN તરીકે લખી શકાય તો તે જ ભાષામાં REPORT ને કઈ રીતે લખી શકાય ?
 (A) NQMNBZ (B) NQMBNZ
 (C) NBQMNZ (D) NQBMNZ
96. એક ભાષામાં REVENG ને TMVEVI તથા PROPER ને IVKLIK લખાય તો તે જ ભાષામાં RAMPAG ને કઈ રીતે લખી શકાય ?
 (A) TNKZIH (B) IZKNHZ
 (C) IZKNZH (D) TZKNZI

97. B અને C એ Sના ભાઈઓ છે. B એ M અને Nનો પુત્ર છે. M એ Kની પુત્રી છે. R એ Nના સસરા છે. Q એ Rનો પુત્ર છે. હવે જો T એ Kનો ભાઈ હોય તો Q સાથે Tનો સંબંધ શું હશે ?
 (A) પિતા (B) મામા
 (C) ભત્રીજો (D) એક પણ નહીં
98. રીટાએ મણિને કહ્યું, 'ગઈ કાલે મને દરિયાકિનારે જે છોકરી મળી હતી, તે મારી મિત્રની માતાના દિયર / જેઠની નાની દીકરી છે'. તો તે છોકરીનો રીટાની મિત્ર સાથે શું સંબંધ થશે ?
 (A) પિતરાઈ (B) દીકરી
 (C) ફેન્ડ (D) કાકી
99. 10 સંખ્યાની સરેરાશ 12 છે. જો તેમાં એક પ્રાપ્તાંક ભૂલથી 12ને બદલે 21 લેવાઈ ગયો હોય, તો સાચી સરેરાશ શોધો.
 (A) 12.9 (B) 11.3
 (C) 11.5 (D) 11.1
100. નીચે આપેલા શબ્દો પૈકી અલગ પડતો અંક શોધી તેને અલગ તારવો.
 (A) 527 (B) 356
 (C) 246 (D) 639
101. 532×398 ના ગુણાકારમાં એકમનો અંક _____ છે.
 (A) 4 (B) 2
 (C) 6 (D) 8
102. એક સંખ્યાને 49 વડે ભાગતાં શેષ 32 વધે છે. જો તે સંખ્યાને 6 વડે ભાગવામાં આવે તો શેષ કેટલી વધશે ?
 (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 5
103. પાંચ અંકની નાનામાં નાની કઈ સંખ્યાને 77 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય ?
 (A) 10044 (B) 10054
 (C) 10010 (D) 10034
104. $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 42^2 = ?$
 (A) 20412 (B) 20280
 (C) 25585 (D) 20230
105. જો $\sqrt{18225} = 135$ હોય તો,
 $\sqrt{1822500} + \sqrt{18225} + \sqrt{182.25}$
 $+ \sqrt{1.8225} + \sqrt{0.018225}$ ની કિંમત કેટલી મળે ?
 (A) 1.49985 (B) 14.9985
 (C) 149.985 (D) 1499.985
106. 7120 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી પૂર્ણવર્ગ બને ?
 (A) 89×4 (B) 89×5
 (C) 89×6 (D) 89×7
107. નાનામાં નાની એવી સંખ્યા કઈ છે જેને 8, 9 અને 12 વડે ભાગવામાં આવે તો દરેક વખતે શેષ 3 વધે ?
 (A) 72 (B) 78
 (C) 70 (D) 75
108. ફૂલોના એક ઢગલામાંથી 12 ફૂલોની એક એવી શક્ય એટલી વધુ વેલી બનાવતા 5 ફૂલ વધ્યાં. જો દરેક વેલી 5 ફૂલોની બનાવી હોય, તો પણ 5 ફૂલ વધ્યાં હોત, તો ઢગલામાં ઓછામાં ઓછા કેટલાં ફૂલો હશે ?
 (A) 60 (B) 98
 (C) 80 (D) 65
109. બે સંખ્યાનો લ.સા.અ. તેના ગુ.સા.અ. કરતાં 45 ગણો છે. તે પૈકી એક સંખ્યા 225 હોય તથા લ.સા.અ. અને ગુ.સા.અ. નો યોગ 1150 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે ?
 (A) 225 (B) 125
 (C) 325 (D) 315
110. સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે કે જેના વડે 626 અને 731ને ભાગવામાં આવે તો શેષ અનુક્રમે 1 અને 6 વધે ?
 (A) 5 (B) 30
 (C) 35 (D) 25
111. પ્રિયેશ એક બોક્સમાં ઈંડા એવી રીતે ભરે છે કે સળંગ પ્રત્યેક દિવસે બોક્સમાં એટલાં ઈંડા મુકે છે જેટલાં બોક્સમાં પહેલેથી છે. આ રીતે બોક્સ 24 દિવસમાં ભરાઈ જાય છે. તો કેટલા દિવસ પછી બોક્સનો $\frac{1}{4}$ ભાગ ભરાશે ?
 (A) 6 (B) 12
 (C) 17 (D) 22
112. જો a, b, c શૂન્ય ન હોય, તો $b + \frac{1}{a} = 1$ અને $a + \frac{1}{c} = 1$, હોય, તો abc ની કિંમત કેટલી મળે ?
 (A) 3 (B) 1
 (C) -1 (D) 3
113. $3^{x+3} - 6 = 2181$ તો $x =$ _____
 (A) 2 (B) 4
 (C) 3 (D) 1
114. જો m અને n પૂર્ણ સંખ્યાઓ હોય અને $m^n = 196$ હોય, તો $(m-1)^{n+1} = ?$
 (A) 1 (B) 10
 (C) 121 (D) 2197
115. $-2, -2\sqrt{2}, -4, -4\sqrt{2}, \dots$ નું 10 મું પદ શોધો.
 (A) $-18\sqrt{2}$ (B) $-12\sqrt{3}$
 (C) $-32\sqrt{2}$ (D) $-14\sqrt{3}$

116. એક ક્રિકેટ ટીમના બે 33 વર્ષના ખેલાડીઓને બદલે બે સમાન ઉંમરના નવા ખેલાડીઓને લેતા આ ટીમની સરેરાશમાં 2 નો ઘટાડો થાય છે, તો નવા ખેલાડીની ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે?
(A) 20 (B) 22 (C) 21 (D) 25
117. પાંચ વ્યક્તિના સામૂહિક પરિવારમાં એક માણસની સરેરાશ માસિક આવક રૂ. 1000 છે. જો એક સભ્યની વાર્ષિક આવક રૂ. 60,000 વધી જાય તો તે પરિવારના દરેક વ્યક્તિની સરેરાશ માસિક આવક કેટલા રૂપિયા થશે ?
(A) 2000 (B) 1900
(C) 2200 (D) 2600
118. ચાર ક્રમિક એકી સંખ્યાઓ A, B, C અને D ની સરેરાશ 26 છે, તો B અને D નો ગુણાકાર કેટલો થાય ?
(A) 384 (B) 475
(C) 725 (D) 625
119. એક બેગમાં 50 રૂ. 10 રૂ. અને 5 રૂ. ની નોટ 3 : 4 : 5 ના પ્રમાણમાં છે. જો બેગમાં કુલ રકમ રૂ. 1290 ની હોય, તો 10 રૂ. વાળી નોટની સંખ્યા કેટલી હશે ?
(A) 25 (B) 30
(C) 24 (D) 45
120. પહેલા સ્કૂલમાં ભણતાં વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા 4500 હતી. તેમાંથી 48% છોકરીઓ હતી. આ વર્ષે 60 છોકરાઓ સ્કૂલ છોડીને જતા રહ્યાં, તો આ વર્ષે છોકરીઓ અને છોકરાઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર કેટલો થાય ?
(A) 18 : 19 (B) 18 : 17
(C) 23 : 18 (D) 23 : 17
121. એક પાકીટમાં 1 રૂપિયો, 50 પૈસા અને 25 પૈસાના સિક્કાઓ 1 : 2 : 4ના પ્રમાણમાં છે. જો સિક્કાઓનું કુલ મૂલ્ય 1200 રૂ. હોય તો, 25 પૈસાના કુલ કેટલા સિક્કા હોય ?
(A) 1500 (B) 1000
(C) 800 (D) 1600
122. રૂ. 700ને A, B અને C વચ્ચે એવી રીતે વહેંચવામાં આવે છે કે જેથી A અને B નો ગુણોત્તર 2 : 3 અને B અને C નો ગુણોત્તર 4 : 5 થાય, તો B અને C ને કુલ કેટલા રૂપિયા મળે ?
(A) 300 (B) 540
(C) 290 (D) 310
123. એક સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતાં 3 જેટલી ઓછી છે. મોટી સંખ્યાના બમણામાં 27 ઉમેરવાથી મળતી સંખ્યા નાની સંખ્યાના ત્રણ ગણા જેવડી થાય છે, તો તે સંખ્યા શોધો.
(A) 36, 33 (B) 40, 37
(C) 39, 36 (D) 17, 20

124. 3 વર્ષ પૂર્વે એક વ્યક્તિની ઉંમર તેના પુત્રની ઉંમરથી 5 ગણી હતી. જો 8 વર્ષ પછી તેની ઉંમર પુત્રની ઉંમરથી ત્રણ ગણાથી 8 વર્ષ વધુ હોય, તો તેના પુત્રની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હોય ?
(A) 22 વર્ષ (B) 16 વર્ષ
(C) 12 વર્ષ (D) 18 વર્ષ
125. A તથા B ની ઉંમરમાં 5 વર્ષનું અંતર છે. B તથા C ની ઉંમરનો ગુણોત્તર 3 : 2 છે. D ની ઉંમર A ની ઉંમરથી બે ગણી છે. જો C તથા D ની ઉંમરનો યોગ 50 વર્ષ છે, તો B ની ઉંમર કેટલી હશે ?
(A) 20 વર્ષ (B) 17 વર્ષ
(C) 18 વર્ષ (D) 15 વર્ષ
126. કોઈ એક સંખ્યાને 6 ગણી કરી તેને 3 વડે ભાગતા 200 આવે તો તે સંખ્યા કઈ ?
(A) 100 (B) 200
(C) 50 (D) 150
127. ચાર વર્ષ પહેલાં સંજય અને હીનાની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5 : 3 હતો. તેમની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 11 : 7 છે, તો પાંચ વર્ષ પછી હીનાની ઉંમર કેટલી હોય ?
(A) 34 વર્ષ (B) 29 વર્ષ
(C) 28 વર્ષ (D) 33 વર્ષ
128. ત્રણ ઉમેદવારો વચ્ચેની એક ચૂંટણી પ્રક્રિયામાં પ્રથમ ઉમેદવારને 40% તથા બીજા ઉમેદવારને 30% મત મળ્યાં. જો કુલ મતની સંખ્યા 36,000 હોય, તો ત્રીજા ઉમેદવારને કેટલા મત મળ્યાં હશે ?
(A) 8040 (B) 10800
(C) 9360 (D) 9640
129. માધુરીએ હિન્દીમાં 100 ગુણ, વિજ્ઞાનમાં 101 ગુણ, સંસ્કૃતમાં 96 ગુણ, ગણિતમાં 107 ગુણ અને અંગ્રેજીમાં 79 ગુણ મેળવ્યા છે. જો તેણે 84% ગુણ મેળવ્યા હોય તો દરેક વિષયના વધુમાં વધુ ગુણ કેટલા હોય ?
(A) 110 (B) 120
(C) 115 (D) 100
130. ઘીની એક માત્રામાં, 70% શુદ્ધ ઘી છે અને 30% વનસ્પતિ ઘી છે. જો 10 કિગ્રા શુદ્ધ ઘી ઉમેરવામાં આવે તો વનસ્પતિ ઘી 20% થઈ જાય છે, તો પહેલા ઘી ની માત્રા કેટલી હશે ?
(A) 20 કિગ્રા (B) 15 કિગ્રા
(C) 30 કિગ્રા (D) 25 કિગ્રા

131. કોઈ વસ્તુની કિંમતમાં $y\%$ નો ઘટાડો કરવામાં આવે છે તથા ઘટાડેલ કિંમતને $y\%$ થી વધારી દેવામાં આવે છે. જો વર્તમાન કિંમત 50 રૂ. હોય, તો પ્રારંભિક કિંમત કેટલી હશે ?

- (A) $\frac{500000}{10000 - y^2}$ (B) $\frac{500000}{10000 + y^2}$
 (C) $\frac{10000 - y^2}{2500}$ (D) $\frac{10000 + y^2}{2500}$

132. કોઈ એક સંખ્યા 'x' ને ત્રણ ભાગમાં વહેંચવામાં આવે છે. જેમાંથી પ્રથમ બે ભાગ એ ત્રીજા ભાગના $r\%$ બરાબર છે. તો ત્રીજો ભાગ શું થાય ?

- (A) $\frac{100x}{r + 100}$ (B) $\frac{100r}{x + 50}$
 (C) $\frac{100x}{100r + 1}$ (D) $\frac{50x}{10 + r}$

133. એક વેપારી રૂ. 78 માં વસ્તુ વેચવાથી જે નફો કમાય છે તે રૂ. 68માં વેચવાથી મળતાં નફા કરતાં બમણો છે, તો મૂળકિંમત કેટલા રૂપિયા હશે?

- (A) 66 (B) 100
 (C) 58 (D) 50

134. એક ઘડિયાળ 10% નફાથી વેચવામાં આવે છે. જો ઘડિયાળની મૂળકિંમત અને વેચાણકિંમતમાંથી (દરેકમાંથી) રૂ. 100 ઓછા કરવામાં આવે તો નફો 5% વધી જાય છે, તો ઘડિયાળની શરૂઆતની મૂળ કિંમત કેટલી હશે ?

- (A) 450 (B) 500
 (C) 250 (D) 148

135. ભાજક એ ભાગફળ કરતાં 12 ગણો છે તથા શેષ કરતાં 5 ગણો છે. જો શેષ 36 હોય, તો ભાજક શું થાય ?

- (A) 2706 (B) 2726
 (C) 2736 (D) 2820

136. દાળની કિંમતમાં 30% નો ઘટાડો કરવાથી કોઈ વ્યક્તિ 420 રૂ. માં 7 કિલો દાળ ખરીદી શકે છે, તો દાળનું પ્રતિ કિગ્રામાં ઘટેલું મૂલ્ય કેટલું થશે ?

- (A) 18 રૂ. (B) 16 રૂ.
 (C) 14.50 રૂ. (D) 16.50 રૂ.

137. જો કરમાં 10%નો ઘટાડો થાય તો ખર્ચમાં 10 વધારો થાય છે, તો કુલ ખર્ચમાં શો ફરક પડે ?

- (A) 10% વધશે (B) 1% વધશે
 (C) 2% ઘટશે (D) 1% ઘટશે

138. જો મૂળધનને $2\frac{1}{2}$ ગણું, સમયને $6\frac{2}{3}$ ગણું તથા દરને 3 ગણું કરવામાં આવે, તો આ પ્રકારે પ્રાપ્ત વ્યાજ પૂર્વ વ્યાજથી કેટલા ટકા વધુ થશે ?

- (A) 4200% (B) 4500%
 (C) 3600% (D) 4900%

139. રૂ. 800 ને અમુક ટકા સાદા વ્યાજે મૂકતા 3 વર્ષના અંતે રૂ. 950 મળે છે. જો વ્યાજના દરમાં 4% નો વધારો કરવામાં આવે તો 3 વર્ષના અંતે કુલ કેટલી રકમ મળી શકે ?

- (A) 1020.80 રૂ. (B) 1025 રૂ.
 (C) 1046 રૂ. (D) 1050 રૂ.

140. અમુક રકમનું 5% લેખે એક વર્ષ માટે પ્રતિ દિવસનું સાદું વ્યાજ રૂ. 2 છે, તો તે રકમ શું હશે ?

- (A) 3650 રૂ. (B) 36500 રૂ.
 (C) 73000 રૂ. (D) 14600 રૂ.

141. એક ફેરિયો 3 નારંગીના રૂ. 2 લેખે અમુક નારંગી ખરીદીને પ્રત્યેક રૂપિયા 1ના ભાવે વેચી દે છે. રૂ. 10નો નફો મેળવવા માટે તેણે કેટલી નારંગી વેચવી જોઈએ ?

- (A) 10 નારંગી (B) 20 નારંગી
 (C) 30 નારંગી (D) 40 નારંગી

142. કોઈ મુદ્દલ પર 3 વર્ષ અને 2 વર્ષના અંતે વ્યાજમુદ્દલ (A) ક્રમશઃ રૂ. 10164 અને રૂ. 9680 મળે, તો વ્યાજનો દર શું હશે ?

- (A) 7% (B) 5%
 (C) 12% (D) 20%

143. $\sqrt{156.25} + \sqrt{0.0081} - \sqrt{0.0361} = ?$

- (A) 13.4 (B) 15.4
 (C) 12.4 (D) 17.4

144. રીના એક કામ 20 દિવસમાં અને મીના તે કામ 15 દિવસમાં કરી શકે છે. તેઓએ સાથે કામ ચાલું કર્યું પરંતુ અમુક દિવસો પછી રીના કામ છોડી દે છે. મીના એ બાકીનું કામ 10 દિવસમાં પૂર્ણ કર્યું, તો રીના કેટલા દિવસ પછી કામ છોડી જતી રહી હશે ?

- (A) 7 (B) $2\frac{6}{7}$
 (C) $3\frac{5}{3}$ (D) $8\frac{2}{3}$

145. બે સંખ્યાનો લ.સા.અ. 2376 છે અને ગુ.સા.અ. 33 છે. જો તેમાંથી એક સંખ્યા 297 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

- (A) 260 (B) 124
 (C) 320 (D) 264

146. અમુક માણસો એક કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરે છે. જો તેમાં 4 વધુ માણસો ઉમેરવામાં આવે તો તેઓ કામ 5 દિવસ વહેલું પૂરું કરે છે, તો શરૂઆતમાં કેટલા માણસો હશે ?
 (A) 5 દિવસ (B) 10 દિવસ
 (C) 8 દિવસ (D) 9 દિવસ
147. એક સૈન્ય ટુકડીમાં 3300 માણસો માટે વ્યક્તિ દીઠ 900 ગ્રામ અનાજ આપવામાં આવે તો 32 દિવસ સુધી જમવાનું ચાલે તેવી વ્યવસ્થા છે. 7 દિવસ પછી આ ટુકડીમાં વધુ અમુક માણસો આવે છે, તો ત્યારે વ્યક્તિ દીઠ 825 ગ્રામ આપવામાં આવે તો જમવાનું 18 દિવસ ચાલે એવી વ્યવસ્થા થઈ તો આ ટુકડીમાં આવેલ નવા સૈનિકો કેટલા હશે ?
 (A) 1200 (B) 1700
 (C) 1500 (D) 1900
148. રાજુ અને સાહિલને કોઈ કાર્ય કરતા 20 દિવસ અને 30 દિવસ લાગે છે. જો તેઓ વારાફરતી એક-એક દિવસ કાર્ય કરે છે. જો કાર્યની શરૂઆત રાજુ કરે, તો કેટલા દિવસમાં કાર્ય પૂર્ણ થાય ?
 (A) 9 દિવસ (B) 13 દિવસ
 (C) 24 દિવસ (D) 6 દિવસ
149. સામાન્ય ગતિના $\frac{6}{7}$ ભાગની ગતિથી જવાથી 14 મિનિટ મોડું પહોંચાય છે, તો સ્થાન પર પહોંચવાનો યોગ્ય સમય કેટલો હશે ?
 (A) 1 કલાક (B) 1 કલાક 24 મિનિટ
 (C) 1 કલાક 15 મિનિટ (D) 1 કલાક 20 મિનિટ
150. એક પોલીસ ચોરને 300 m દૂરથી જોઈ જાય છે. ચોર દોડવાનું શરૂ કરે છે અને પોલીસ તેનો પીછો કરે છે. ચોર અને પોલીસની અનુક્રમે ઝડપ 10 km/hr અને 11 km/hr હોય, તો 6 મિનિટ બાદ તેમની વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે?
 (A) 175 m (B) 200 m
 (C) 180 m (D) 150 m
151. જો પહેલી મિનિટમાં 50 મીટરનું અંતર કપાય, બીજી મિનિટમાં 90 મીટરનું અંતર કપાય અને ત્રીજી મિનિટમાં 130 મીટરનું અંતર કપાય તો ઠસમી મિનિટમાં કેટલું અંતર કપાય ?
 (A) 410 મીટર (B) 390 મીટર
 (C) 460 મીટર (D) 430 મીટર

152. રવિ અમુક અંતર દરરોજ 9 કલાકનો આરામ કરીને 60 દિવસમાં કાપી શકે છે. પહેલાંથી બે ગણું અંતર, પ્રતિ દિવસ બે ગણો વિરામ કરીને બે ગણી ઝડપથી એ કેટલા દિવસમાં કાપી શકે ?
 (A) 40 દિવસ (B) 80 દિવસ
 (C) 50 દિવસ (D) 120 દિવસ
153. જ્યારે એક વ્યક્તિ 10 કિમી/કલાકની ઝડપે સાઈકલ ચલાવી ઓફિસ પહોંચે તો તે 7 મિનિટ મોડો પડે છે. જ્યારે તે પોતાની સાયકલની ઝડપમાં 2 કિમી/કલાકનો વધારો કરે છે તો તે 5 મિનિટ વહેલો પહોંચે છે, તો ઓફિસ અને તેના ઘર વચ્ચેનું અંતર કેટલું થાય ?
 (A) 6 કિમી. (B) 9 કિમી.
 (C) 12 કિમી. (D) 16 કિમી.
154. એક વાયરને ચોરસ આકારમાં લાળતાં તેણે બનાવેલ ક્ષેત્રફળ 324 સેમી.² જેટલું થાય છે. જો તેટલા જ વાયરને અર્ધવર્તુળાકારમાં ફેરવવામાં આવે, તો તેણે બનાવેલ ક્ષેત્રફળ કેટલા સેમી.² થાય?
 (A) 22 સેમી.² (B) 44 સેમી.²
 (C) 308 સેમી.² (D) 154 સેમી.²
155. એક ચોરસની બાજુનું માપ 24 સેમી. છે. જો આ ચોરસ પર 2 સેમી.ની ચોરસ આકારની ઈંટો લગાવવામાં આવે, તો વિકર્ણ કેટલી ઈંટોમાંથી પસાર થશે ?
 (A) 11 (B) 13
 (C) 23 (D) 12
156. $\triangle ABC$ માં AB એ ત્રિકોણનો પાયો છે. AB = 7 તથા DB = 3 થાય તે રીતે બિંદુ D એ AB પર આવેલ છે, તો $\triangle ADC$ અને $\triangle ABC$ ના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર શું થાય ?
 (A) 3 : 2 (B) 2 : 3
 (C) 3 : 5 (D) 4 : 7
157. એક વર્ગખંડની લંબાઈ 25 મીટર અને પહોળાઈ 10 મીટર છે. તેમાં 90 ચોરસમીટર જગ્યા છોડી દઈ બાકીના વર્ગખંડમાં શેતરંજી વાપરવાનો 1 ચોરસમીટરના રૂ. 2 લેખે ખર્ચ કેટલો થાય ?
 (A) 380 રૂ. (B) 230 રૂ.
 (C) 320 રૂ. (D) 350 રૂ.
158. એક વર્તુળાકાર મેદાનનો વ્યાસ 168 મીટર છે. તેને ફરતે 1 મીટર પહોળો રસ્તો છે. તો આ રસ્તાનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
 (A) 531.14 મી.² (B) 326.16 મી.²
 (C) 588.12 મી.² (D) 828.28 મી.²

159. એક ઘનની અંદર સંપૂર્ણપણે સમાઈ શકે તથા ઘનની બાજુઓને સ્પર્શે તેવા ગોળા અને ઘનના કદનો ગુણોત્તર શોધો.
 (A) $\pi : 6$ (B) $4 : \pi$
 (C) $5 : 3\pi$ (D) $4 : 3$
160. એક ગોળાકાર બલૂનમાં હવા ભરવાથી તેની ત્રિજ્યા 7 સેમી. થી વધીને 21 સેમી. થાય છે. આ બંને પરિસ્થિતિમાં ગોળાકાર બલૂનની વકસપાટીઓના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર શોધો.
 (A) 2 : 9 (B) 9 : 4
 (C) 1 : 9 (D) 3 : 7
161. ગુ.સા.અ. શોધો :- 24, 30, 42
 (A) 6 (B) 8
 (C) 10 (D) 12
162. $\sqrt{\frac{324}{81}} + \sqrt{\frac{324}{81}} = ?$
 (A) 4 (B) 12
 (C) 6 (D) 8
163. એક માણસ અમુક અંતર કાર દ્વારા 25 કિલોમીટર / કલાકની ઝડપે કાપી, તે 40 કિલોમીટર / કલાકની ઝડપે પાછો આવે છે, તો તેમની સરેરાશ ઝડપ શોધો.
 (A) 30.76 કિ/કલાક (B) 15.8 કિ/કલાક
 (C) 10.1 કિ/કલાક (D) 8 કિ/કલાક
164. $\sqrt{289} - \sqrt{625} \div \sqrt{25} = ?$
 (A) 17 (B) 15
 (C) 12 (D) 10
165. એક વસ્તુ 180 રૂ. માં વેચતા 10% ખોટ થાય છે. જો 10% નફો મેળવવો હોય, તો તે વસ્તુ કેટલા રૂપિયામાં વેચવી પડે ?
 (A) 220 (B) 200
 (C) 216 (D) 217.80
166. $\frac{2}{5}, \frac{5}{11}, \frac{8}{17}, \frac{11}{23}$ મોટી સંખ્યા કઈ છે ?
 (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{5}{11}$ (C) $\frac{8}{17}$ (D) $\frac{11}{23}$
167. 12 પેનની કિંમત રૂ. 84 છે, તો 10 પેનની કિંમત કેટલી થાય ?
 (A) 90 (B) 72
 (C) 65 (D) 70
168. રાજેશ અને મહેશે મળીને કુમશ: રૂ. 400 અને રૂ. 600 લગાવી વેપાર શરૂ કર્યો. વર્ષના અંતે મહેશેને રૂ. 108 નો લાભ થયો. તો કુલ કેટલો સંયુક્ત લાભ થયો ?
 (A) 210 રૂ. (B) 180 રૂ.
 (C) 170 રૂ. (D) 160 રૂ.

169. મેં 16% નફાથી એક પુસ્તક વેચ્યું, જો મેં તે પુસ્તક 48 રૂ. વધારે કિંમતે વેચ્યું હોત, તો મને 22% નફો થયો હોત, તો પુસ્તકની ખરીદકિંમત શોધો.
 (A) રૂ. 490 (B) રૂ. 780
 (C) રૂ. 800 (D) રૂ. 58
170. એક માણસે બીજા માણસને કહ્યું 'તમારા ભાઈનો પુત્ર એ મારા પુત્રનો સગો ભાઈ થાય' તો તે બંને માણસો વચ્ચે શું સંબંધ હશે ?
 (A) પિતા-પુત્ર (B) સસરા-જમાઈ
 (C) સાળો-બનેવી (D) ભાઈ-ભાઈ
171. વિદ્યાર્થીઓની એક હરોળમાં ગીતાનું સ્થાન ૬૫મી બાજુથી ૯૫મું અને હીનાનું સ્થાન તે જ હરોળમાં જમણી બાજુથી ૧૦મું છે તથા હીના ગીતાની જમણી બાજુ છે તેમજ તે બંને વચ્ચે ૭ વિદ્યાર્થીઓ છે, તો હરોળમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે ?
 (A) 27 (B) 26
 (C) 25 (D) 20
172. છોકરીઓની એક હરોળમાં રવીના ૬૫મી બાજુથી ૯૫મી છે અને પૂજા જમણી બાજુથી ૨૧મી છે. જો બંને પોતાના સ્થાન અદલાબદલી કરે છે, તો રવીના ૬૫મી બાજુથી ૨૫મી થઈ જાય છે. તો તે હરોળમાં કુલ કેટલી છોકરીઓ હશે?
 (A) 46 (B) 44
 (C) 45 (D) 41
173. નીચે આપેલા શબ્દો પૈકી અલગ પડતો અંક શોધી તેને અલગ તારવો.
 (A) 121 (B) 153
 (C) 137 (D) 177
174. એક પરીક્ષામાં પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓમાં દીપનો ક્રમ આગળ થી ૧૮મો અને પાછળથી ૧૬મો છે. ૬ વિદ્યાર્થીઓએ પરીક્ષા આપી નથી તેમજ ૩ વિદ્યાર્થી નાપાસ થયા છે. જો વર્ગમાં કુલ ૧૧ છોકરીઓ હોય, તો છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી થશે ?
 (A) 31 (B) 28
 (C) 26 (D) 29
- => પ્રશ્ન (175-179) :- નીચેની માહિતીને ધ્યાનપૂર્વક વાંચીને પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
 સાત વ્યક્તિ P, Q, R, S, T, U અને V એક ગોળાકાર ટેબલ પર કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખી બેઠા છે.
 (1) Pની ડાબે બીજો T છે.
 (2) R એ Uની જમણે ત્રીજો છે કે જે Vની તરત જ ડાબે છે.
 (3) Q એ P અને Sની વચ્ચે બેઠો છે.
175. Vની તરત જ ડાબે કોણ બેઠું હશે ?
 (A) U (B) S
 (C) T (D) Q

176. Qની ડાબે ત્રીજું કોણ બેઠું હશે ?
 (A) R (B) T
 (C) V (D) U
177. S અને Tની વચ્ચે કોણ બેઠું હશે ?
 (A) UQ (B) RV
 (C) VU (D) UR
178. કઈ જોડમાં બે વ્યક્તિ એકબીજાની એકદમ નજીક બેઠા છે?
 (A) RU (B) RS
 (C) PQ (D) RV
179. Sની સાપેક્ષે Pની સ્થિતિ કઈ હશે ?
 (A) ડાબેથી ત્રીજી (B) જમણેથી ત્રીજી
 (C) જમણેથી બીજી (D) ડાબેથી બીજી
180. A, B, C અને D એક ગોળ ટેબલની ફરતે બેઠા છે.
 (1) A રસોઈયાની સામે બેઠો છે.
 (2) B નાઈની જમણે બેઠો છે.
 (3) દરજીની ડાબે ધોબી બેઠો છે.
 (4) Cની સામે D બેઠો છે, તો A અને Bનો વ્યવસાય શું છે ?
 (A) દરજી અને નાઈ
 (B) નાઈ અને રસોઈયો
 (C) દરજી અને રસોઈયો
 (D) ધોબી અને રસોઈયો
- => પ્રશ્ન 181 :- નીચેની માહિતીને ધ્યાનપૂર્વક વાંચીને પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
 આઠ વ્યક્તિ A, B, C, D, E, F, G અને H એ વર્તુળાકાર ગોળાકાર ટેબલ પર બેઠા છે.
 D એ Aની ડાબે ત્રીજા નંબરે છે.
 E એ Aની જમણી બાજુએ તરત જ છે. B એ Dની ડાબે ત્રીજા નંબરે છે.
 G એ Bની જમણે બીજા નંબરે છે. C એ Bનો તરત જ પડોશી છે.
 C એ Hની ડાબે ત્રીજો છે.
181. F અને Eની વચ્ચે કોણ બેઠું હશે ?
 (A) E (B) B
 (C) A (D) H
182. જો Q નો અર્થ +, J નો અર્થ ×, T નો અર્થ - અને K નો અર્થ ÷ હોય, તો $30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?$
 (A) 38 (B) 28
 (C) 30 (D) 26
183. આપેલ વિકલ્પો પૈકી કઈ નિશાનીની અદલાબદલી કરવાથી સમીકરણ સાચું બનશે ?
 $10 + 10 \div 10 - 10 \times 10 = 10$
 (A) + અને - (B) + અને ÷
 (C) + અને × (D) ÷ અને +

184. ઘડિયાળમાં 5 કલાક અને 6 કલાકની વચ્ચે કયા સમયે બે કાંટા ભેગા થશે ?
 (A) 5 વાગીને $10\frac{10}{11}$ મિનિટે
 (B) 5 વાગીને $28\frac{10}{11}$ મિનિટે
 (C) 5 વાગીને $29\frac{3}{11}$ મિનિટે
 (D) 5 વાગીને $27\frac{3}{11}$ મિનિટે
185. ધારો કે અત્યારે 3 વાગ્યા છે તો 20 મિનિટ પછી ઘડિયાળના નાના અને મોટા કાંટા વચ્ચે કેટલા અંશનો ખૂણો થશે ?
 (A) 110° (B) 20°
 (C) 120° (D) 30°
186. જો લીપ વર્ષની પહેલી માર્ચ બુધવાર હોય, તો પહેલી જૂને કયો વાર હશે ?
 (A) ગુરુવાર (B) સોમવાર
 (C) મંગળવાર (D) રવિવાર
187. રવીના પોતાના પ્રોજેક્ટ પર સળંગ 8 દિવસ કામ કરે છે અને નવમા દિવસે આરામ કરે છે. તે મંગળવારે પોતાનું કામ શરૂ કરે છે તો છટ્ટીવાર તે અઠવાડિયામાં કયા વારે વિરામ લેશે ?
 (A) સોમવાર (B) રવિવાર
 (C) ગુરુવાર (D) શનિવાર
188. જુલીનો જન્મ 24 ડિસેમ્બર, 1995ના રોજ થયો હતો. આયુષનો જન્મ તેના 80 દિવસ પછી થયો હોય, તો આયુષની જન્મતારીખ કઈ હશે ?
 (A) 15 માર્ચ (B) 18 માર્ચ
 (C) 12 માર્ચ (D) 13 માર્ચ
189. દીપિકા 4 km દક્ષિણમાં જાય છે, ત્યાંથી 270° પોતાની ડાબી બાજુ વળીને 3 km ચાલે છે, તો તે પોતાના પ્રારંભિક સ્થાનથી કેટલી દૂર કઈ દિશામાં હશે ?
 (A) 5 km દક્ષિણ પશ્ચિમ
 (B) 10 km ઉત્તર પશ્ચિમ
 (C) 5 km દક્ષિણ પૂર્વ
 (D) 10 km દક્ષિણ પૂર્વ
190. રવીના પોતાના ઘરેથી પૂર્વ દિશામાં ચાલે છે. તે થોડું ચાલી અનુક્રમે ડાબી, જમણી, ડાબી, જમણી, જમણી, ડાબી, જમણી અને જમણી બાજુ વળે છે તો તે કઈ દિશામાં જતી હશે ?
 (A) પશ્ચિમ (B) પૂર્વ
 (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ

191. 5% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે રૂ. 4000 ના 2 વર્ષના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચે કેટલા રૂપિયાનો તફાવત હશે ?
 (A) રૂ. 10 (B) રૂ. 15
 (C) રૂ. 20 (D) રૂ. 25
192. રૂ. 15,000 નું 2 વર્ષના અંતે સાદુ વ્યાજ રૂ. 2400 હોય, તો વ્યાજનો દર શોધો.
 (A) 22% (B) 16%
 (C) 9% (D) 8%
193. $16^{\frac{5}{4}} = ?$
 (A) 64 (B) 31
 (C) 32 (D) 33
194. એક ભાષામાં E = 5 અને HOTEL = 12 લખાય તો તે જ ભાષામાં LAMB ને કઈ રીતે લખાય ?
 (A) 28 (B) 26
 (C) 10 (D) 7
195. એક ભાષામાં GO = 32 અને SHE = 49 લખાય તો તે જ ભાષામાં SOME ને કઈ રીતે લખાય ?
 (A) 56 (B) 58
 (C) 62 (D) 64
196. એક ભાષામાં CLOUD ને GRPIF તરીકે તથા WATER ને UBUXZ તરીકે લખાય છે, તો તે જ ભાષામાં TABLE ને કઈ રીતે લખી શકાય ?
 (A) HIXCW (B) HICXW
 (C) IHWXC (D) IHWCX
197. D અને E બંને બહેનો છે. Q એ Pનો પતિ છે. F એ Dનો એકમાત્ર ભાઈ છે. C એ Pના સસરા છે. Dના પિતા Q છે. તો Qનો F સાથે શું સંબંધ હશે ?
 (A) પુત્રી (B) પિતા
 (C) ભાણેજ (D) ભત્રીજી
198. રવિ એ અમનના પિતાની બહેનનો દીકરો છે. સાહિલ એ દિવ્યાનો દીકરો છે કે જે ગૌરવની માતા અને અમનની દાદીમા છે. અશોક રવિના નાના છે. દિવ્યા અશોકની પત્ની છે, તો રવિ દિવ્યા સાથે કયા સંબંધથી જોડાયેલ હશે ?
 (A) બહેન (B) કાકા
 (C) પિતરાઈ ભાઈ (D) દોહિત્ર
199. એક કંપનીમાં 50% લોકો ચા પીવે છે, 45% લોકો કોફી પીવે છે તથા 40% લોકો બંને પીવે છે. તો કેટલા લોકો એકપણ પીણું પીતા નહીં હોય ?
 (A) 35% (B) 30%
 (C) 50% (D) 45%

200. 42% લોકો ક્રિકેટ અને 47% લોકો હોકી રમે છે. 15% લોકો બંને રમત રમે છે. એકપણ રમત ન રમનારની સંખ્યા 7800 હોય, તો કુલ ખેલાડીઓની સંખ્યા કેટલી હશે ?
 (A) 15500 (B) 30000
 (C) 18200 (D) 35500

If you Want to fly... We Provide wings..... Cell : 93757 01110 / 93280 01110

Answer Key

ગણિત & રિઝનીંગ

22-09-2018

SATURDAY

1. (C)	21. (C)	41. (C)	61. (B)	81. (B)	101. (C)	121. (D)	141. (C)	161. (A)	181. (C)
2. (A)	22. (D)	42. (B)	62. (B)	82. (B)	102. (A)	122. (B)	142. (B)	162. (A)	182. (B)
3. (D)	23. (C)	43. (B)	63. (A)	83. (D)	103. (C)	123. (A)	143. (C)	163. (A)	183. (C)
4. (C)	24. (D)	44. (A)	64. (A)	84. (C)	104. (C)	124. (D)	144. (B)	164. (C)	184. (D)
5. (A)	25. (A)	45. (B)	65. (C)	85. (D)	105. (D)	125. (D)	145. (D)	165. (A)	185. (B)
6. (D)	26. (C)	46. (B)	66. (B)	86. (C)	106. (B)	126. (A)	146. (C)	166. (D)	186. (A)
7. (B)	27. (A)	47. (C)	67. (A)	87. (C)	107. (D)	127. (D)	147. (B)	167. (D)	187. (D)
8. (D)	28. (B)	48. (B)	68. (C)	88. (B)	108. (D)	128. (B)	148. (C)	168. (B)	188. (D)
9. (C)	29. (B)	49. (D)	69. (B)	89. (C)	109. (B)	129. (C)	149. (B)	169. (C)	189. (A)
10. (C)	30. (C)	50. (A)	70. (C)	90. (D)	110. (D)	130. (A)	150. (B)	170. (D)	190. (C)
11. (A)	31. (B)	51. (C)	71. (A)	91. (C)	111. (D)	131. (A)	151. (A)	171. (B)	191. (A)
12. (D)	32. (B)	52. (D)	72. (B)	92. (B)	112. (C)	132. (A)	152. (D)	172. (C)	192. (D)
13. (D)	33. (D)	53. (C)	73. (C)	93. (C)	113. (B)	133. (C)	153. (C)	173. (A)	193. (C)
14. (B)	34. (B)	54. (D)	74. (B)	94. (B)	114. (D)	134. (B)	154. (C)	174. (A)	194. (D)
15. (C)	35. (C)	55. (B)	75. (D)	95. (B)	115. (C)	135. (C)	155. (D)	175. (A)	195. (A)
16. (B)	36. (C)	56. (C)	76. (B)	96. (D)	116. (B)	136. (A)	156. (D)	176. (B)	196. (B)
17. (B)	37. (B)	57. (A)	77. (D)	97. (B)	117. (A)	137. (D)	157. (C)	177. (C)	197. (B)
18. (C)	38. (B)	58. (A)	78. (A)	98. (A)	118. (C)	138. (D)	158. (A)	178. (C)	198. (D)
19. (A)	39. (D)	59. (C)	79. (C)	99. (D)	119. (C)	139. (C)	159. (A)	179. (D)	199. (D)
20. (C)	40. (C)	60. (A)	80. (C)	100. (B)	120. (A)	140. (D)	160. (C)	180. (C)	200. (B)

Shree Sadguru Shopping Centre, 2nd Floor, Nr. Akshar Mandir, Opp. Tirupati Petrolpump, Kalawad Road, Rajkot.